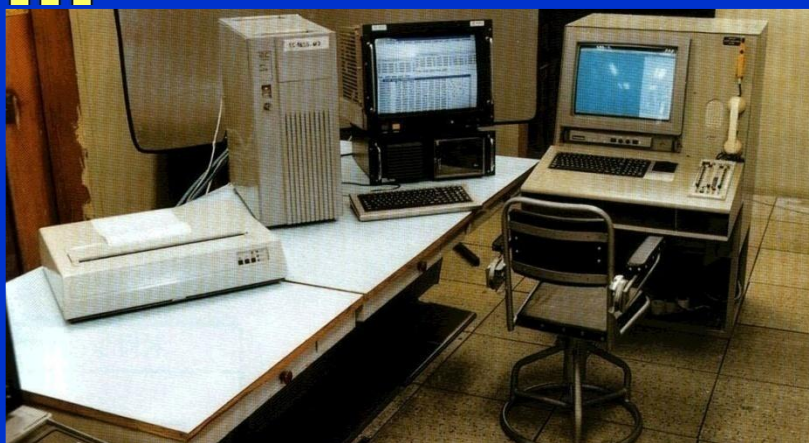




Институт автоматизированных систем управления и связи



Кафедра Автоматизированных систем управления и связи

Полозенко В.А.

кандидат военных наук, доцент

Учебная дисциплина :

**«Автоматизированные системы управления
войсками»**

Лекция № 3

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

КСА ПУ рлр

1. Назначение, состав и решаемые задачи и КСА 86Ж6. Структурная схема КСА ПУ 86Ж6, характеристика и взаимодействие КСА.
2. Назначение, состав и решаемые задачи средств автоматизации 97Ш6.

АКТУАЛЬНОСТЬ

Все радиолокационные роты оснащены средствами автоматизации 86Ж6 и 97Ш6

Уровни овладения деятельностью (знать)

5

Назначение, решаемые задачи и состав
КСА КП воинских частей, ПУ соединений
и ЦУ объединений

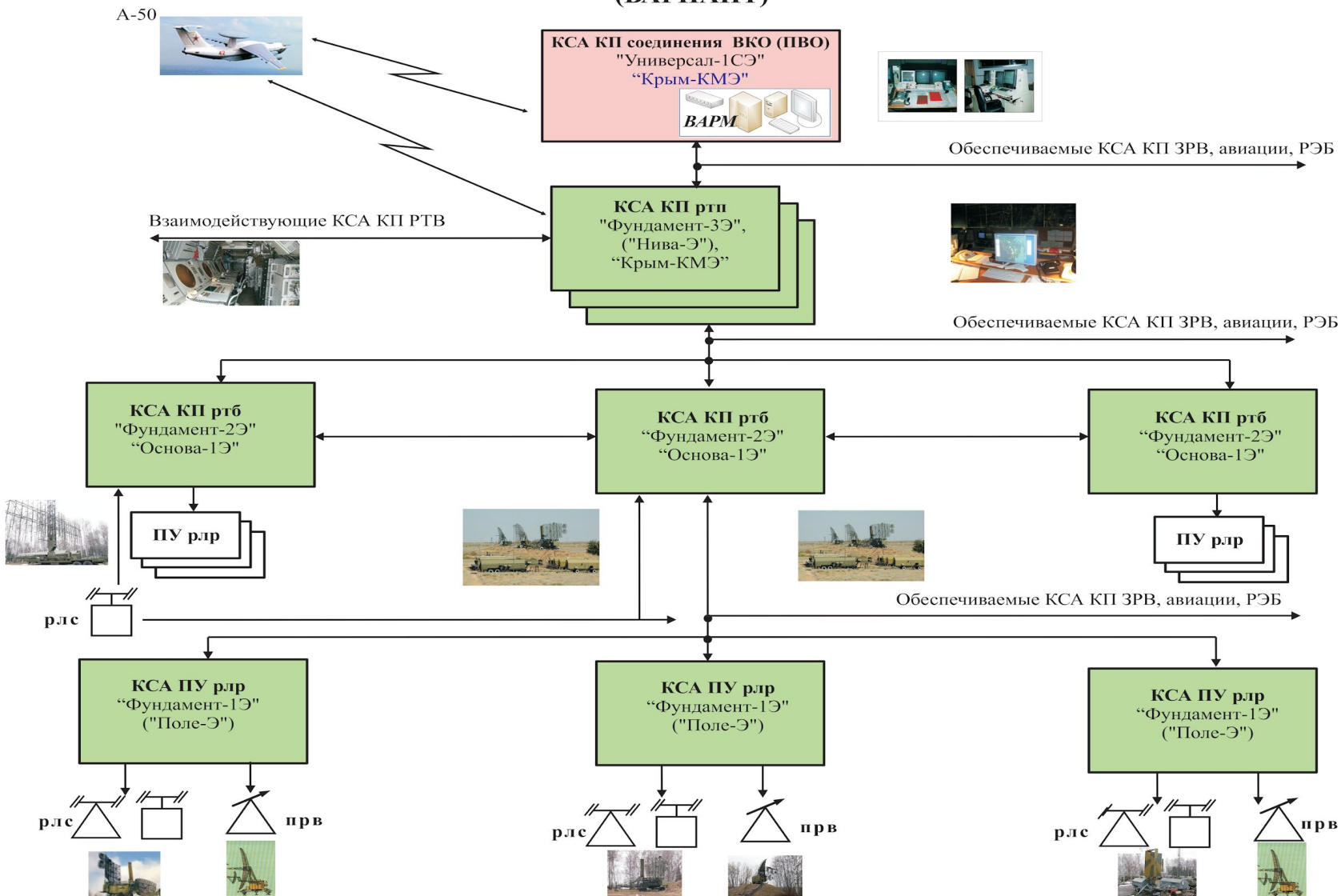
Вопрос №1.

Назначение, состав и решаемые задачи и КСА 86Ж6. Структурная схема КСА ПУ 86Ж6, характеристика и взаимодействие КСА

Назначение автоматизированного пункта управления радиолокационной ротой 86Ж6

Предназначен для сбора, отображения, обработки радиолокационной информации, управления штатными средствами радиолокационных рот (рлр) и выдачи данных на вышестоящий и обеспечиваемые командные пункты (КП).

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА КСА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ПОЛКА (ВАРИАНТ)



Состав автоматизированный пункт управления радиолокационной ротой 86Ж6

В его состав входят:

1. полуприцеп аппаратный (пункт управления)

(П1);

2. полуприцеп ЗИП и вспомогательного

оборудования (П2);

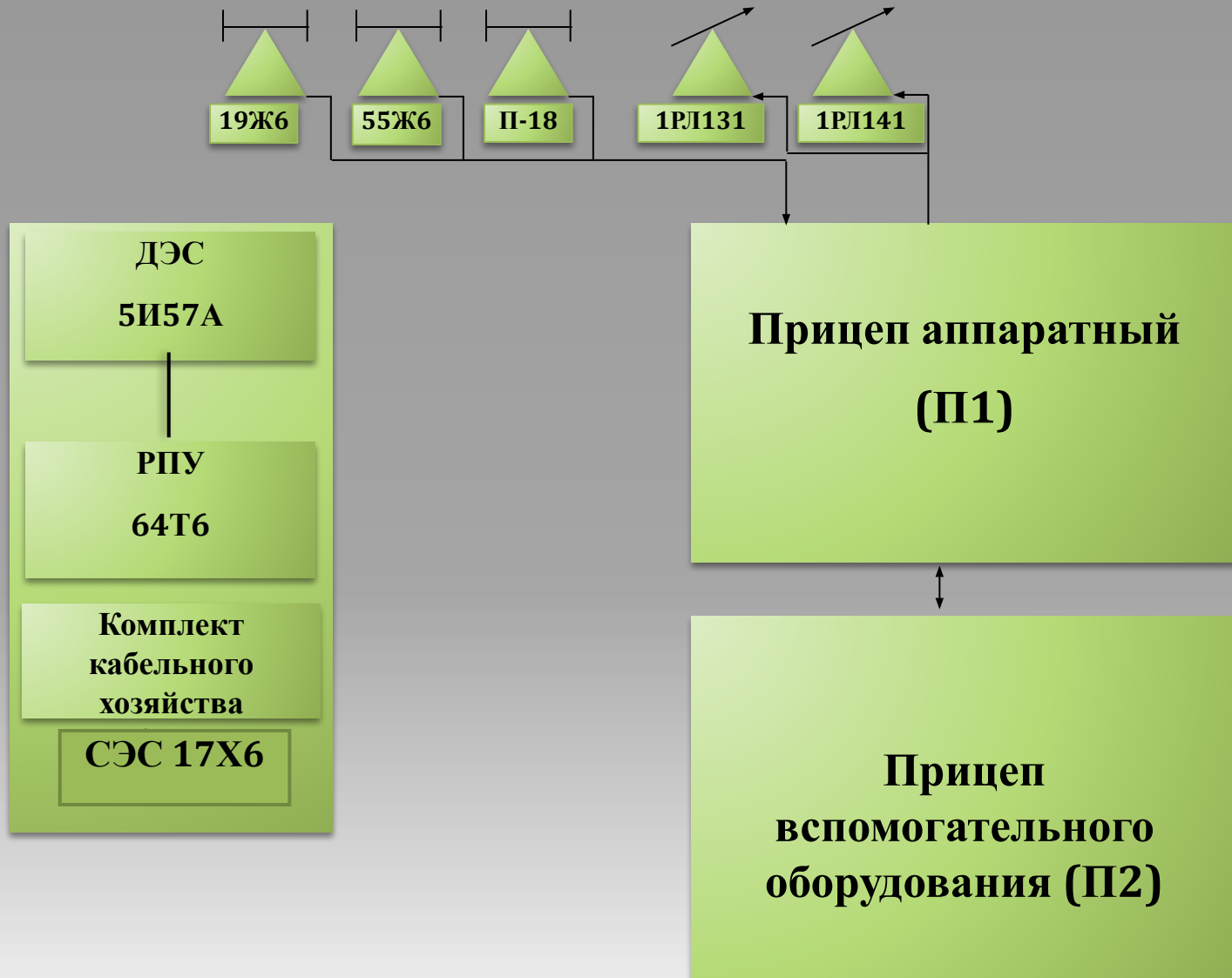
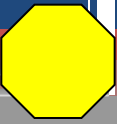
3. прицеп дизель – электростанции (5И57А);

4. распределительно-преобразовательное

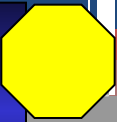
устройство (64Т6);

5. монтажный комплект;

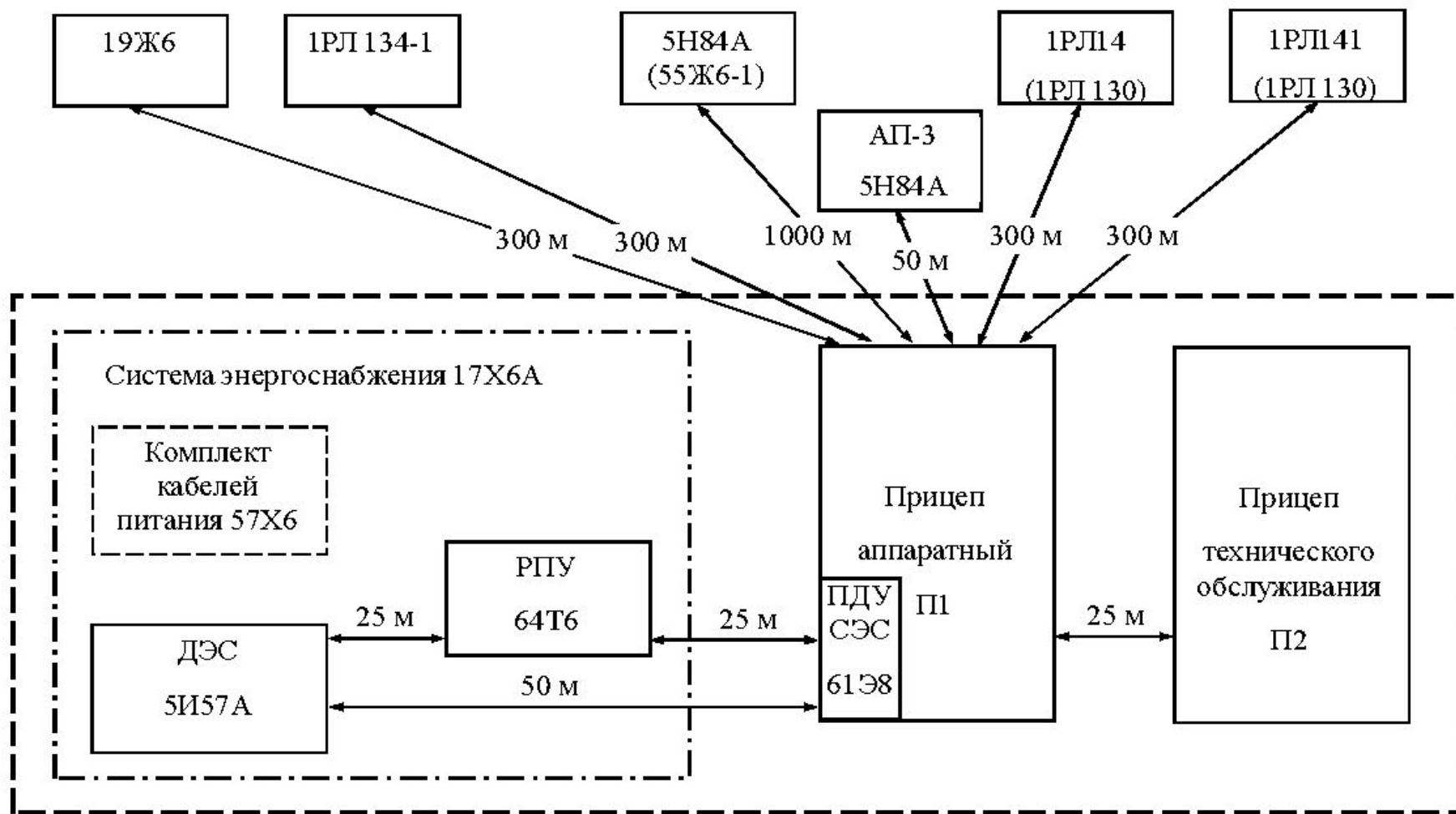
Состав КСА ПУ рлр



Задачи автоматизированного пункта управления радиолокационной ротой 86Ж6

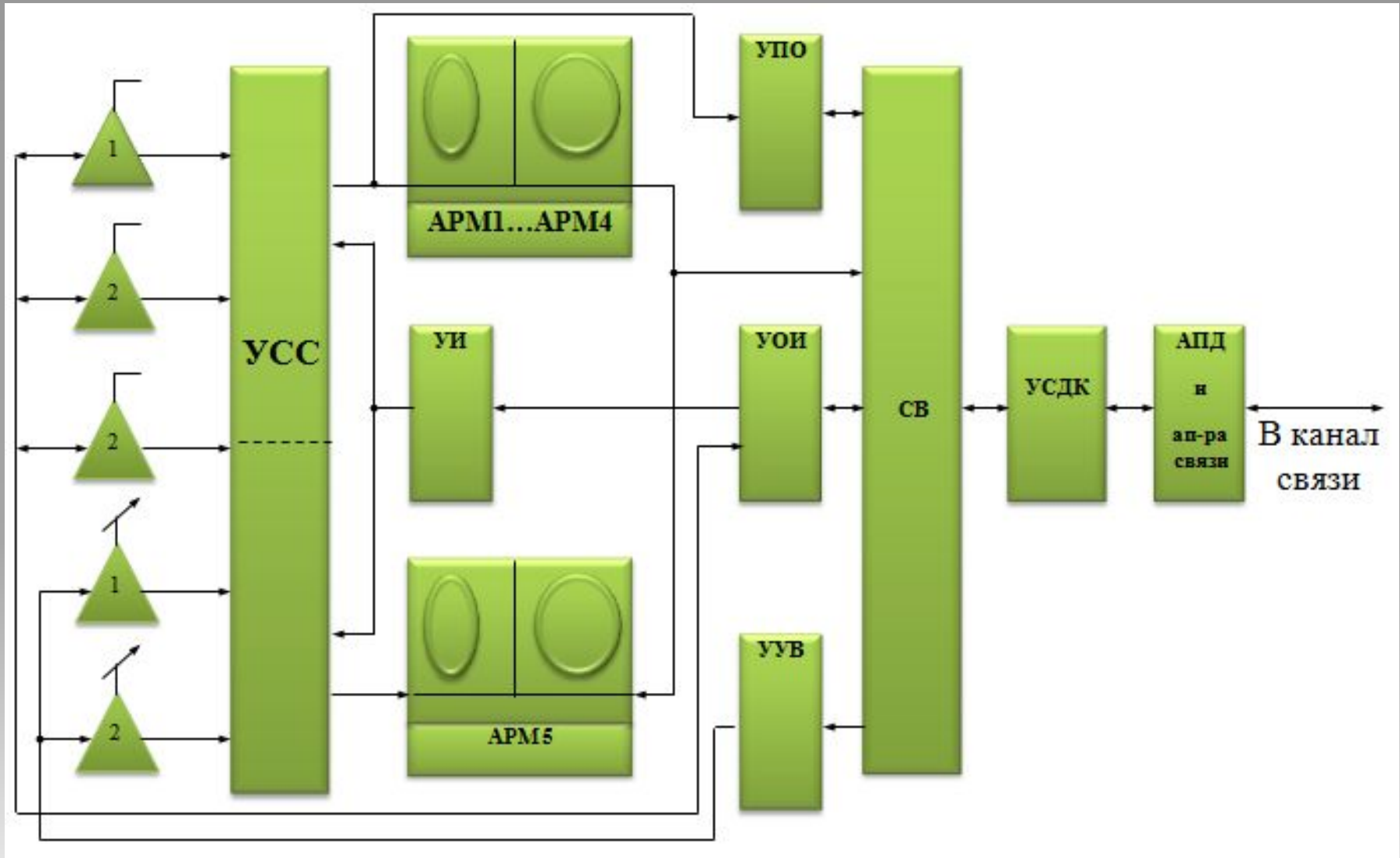


- прием и отображение команд управления от вышестоящих потребителей;
- съем координат и автоматическое и полуавтоматическое сопровождение воздушных объектов по данным РЛС с аналоговым и координатным цифровым выходом;
- прием, отображение и обработку информации от РЛС с трассовым выходом;
- отображение координат и характеристик воздушных объектов;
- выдачу обобщенной информации о воздушной обстановке потребителями;
- отображение технического состояния аппаратуры;
- проведение тренировки операторов по имитационным целям;
- документирование информации, выдаваемой потребителям.



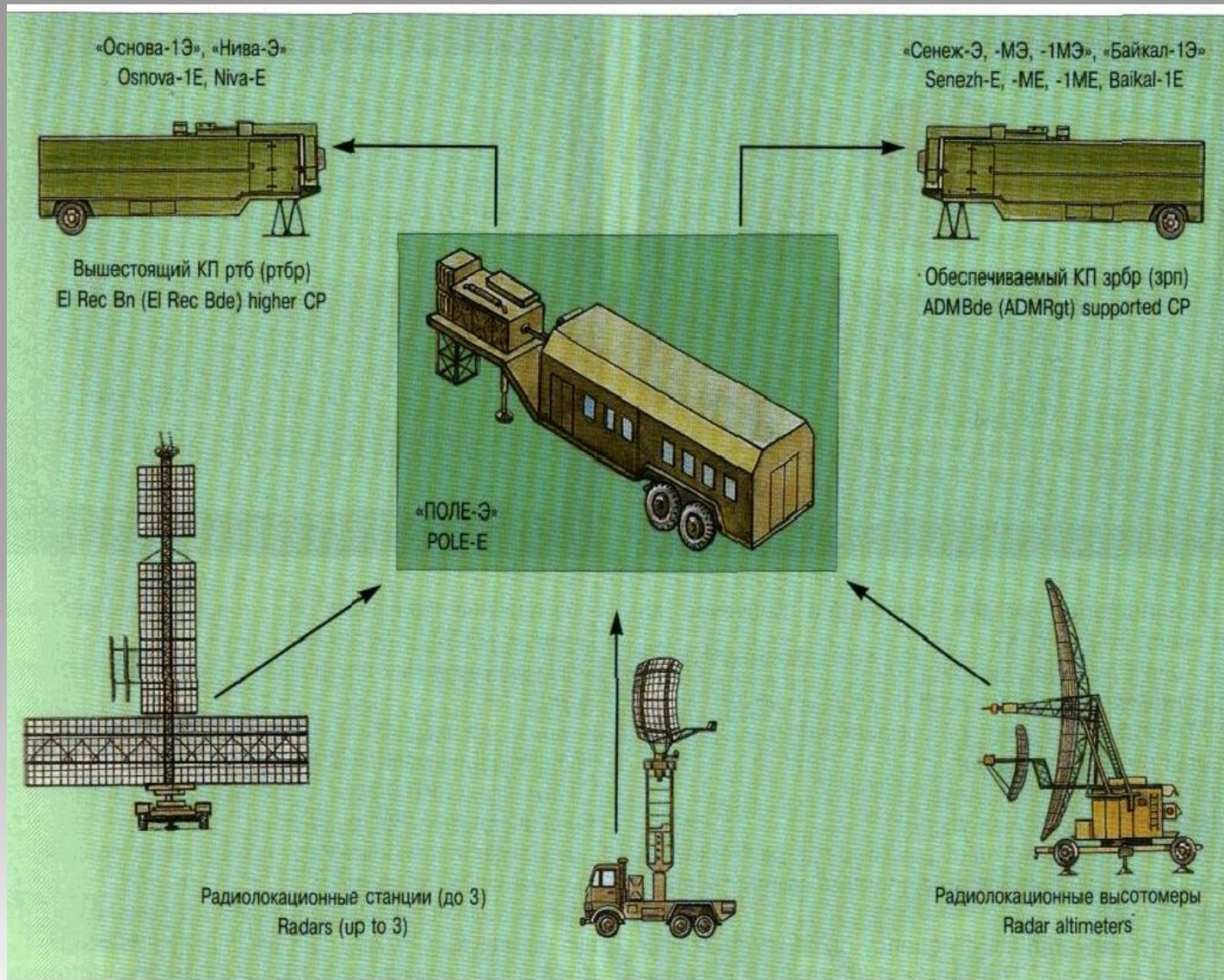
Вариант размещения КСА и радиолокационных средств на позиции

Структурная схема КСА 86Ж6



1 – аналоговые выходы РЛС; 2 – цифровые выходы РЛС

Информационный обмен КСА ПУ рлр



Вопрос №2.

**Назначение, состав и решаемые
задачи средств автоматизации
97Ш6**

▣ КСА 97Ш6 предназначен для:

- автоматизации процессов сбора и обработки РЛИ, РЛК, ИРЗ, комплексов РТР, подчиненных и взаимодействующих подразделений;
- управления подчинёнными ИРЛИ, выдачи РЛИ на вышестоящие, обеспечиваемые, взаимодействующие КП (ПУ);
- автоматизации процессов решения ИРЗ в ходе несения боевого дежурства и ведения боевых действий.

Фундамент-1 Межвидовой унифицированный мобильный КСА командного пункта ртб, центров обработки РЛИ

Общее количество абонентов – до 12



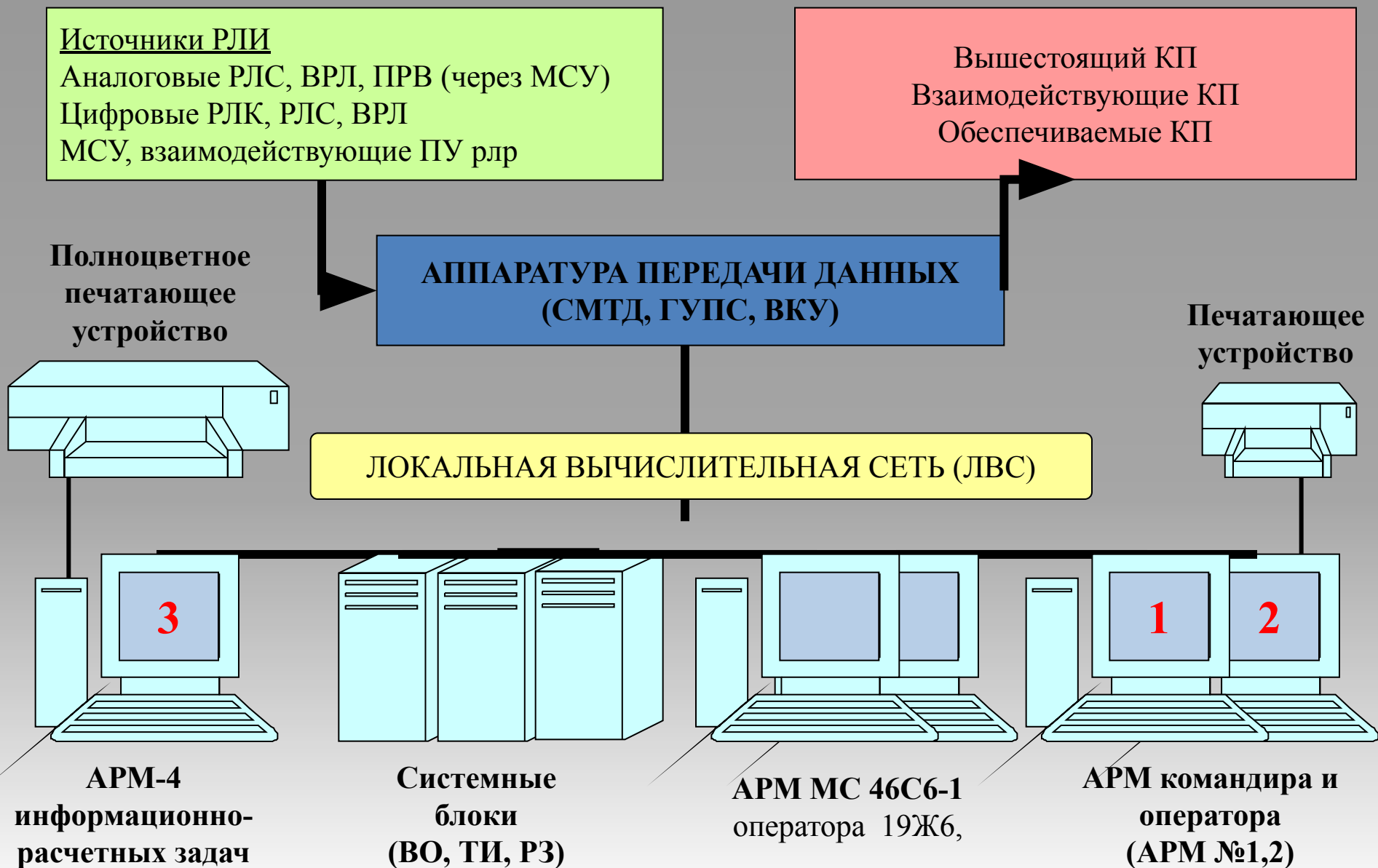
Количество АРМ:
МБУ – 2,
КСМА – до 4

Обмен данными (РЛИ, ОКС) по радиальным каналам и интеграция с сетью связи

• Прием и отображение информации о воздушной обстановке
• Управление источниками РЛИ
• Отбор и выдача информации потребителям

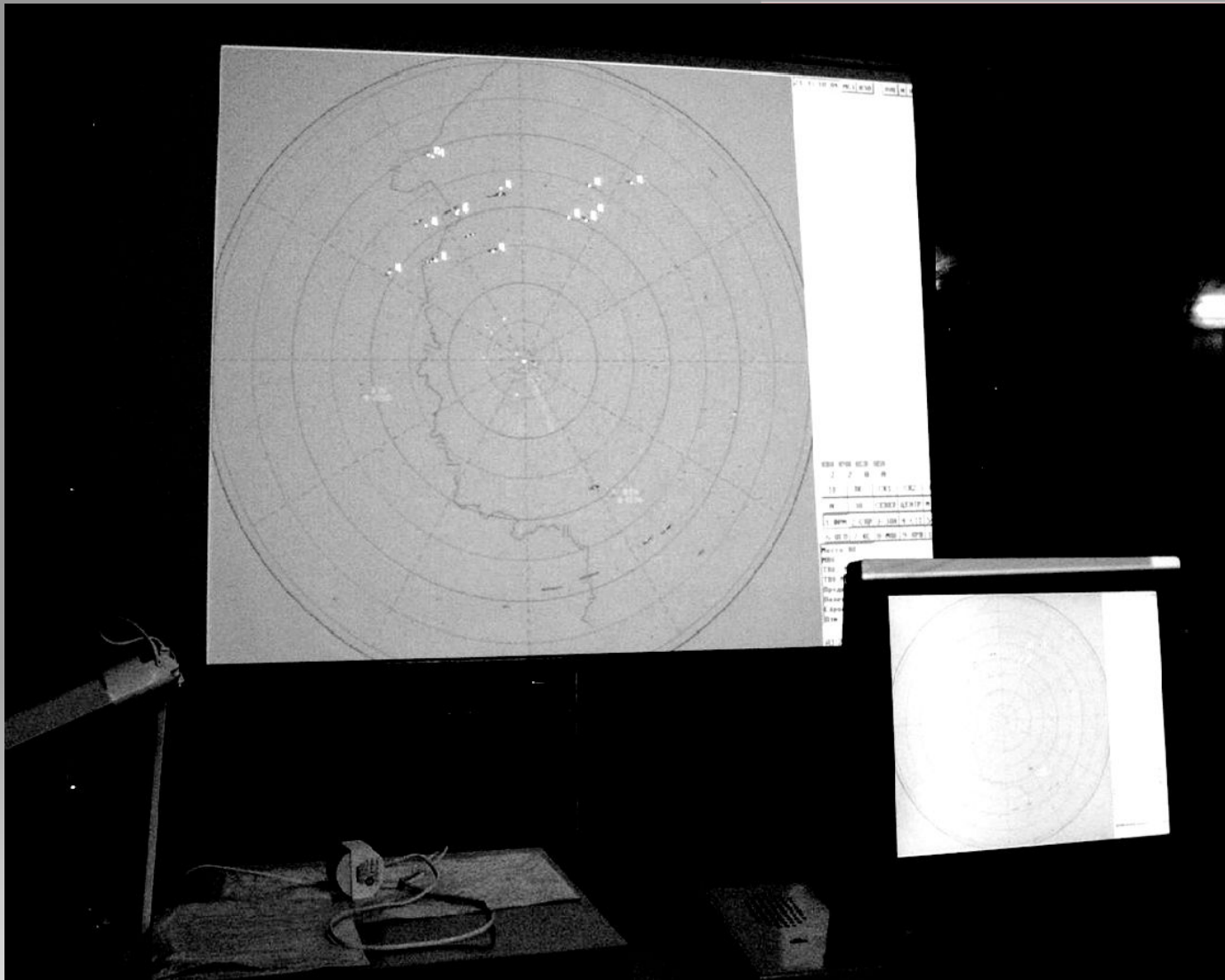
Обеспечение аппаратуры электроэнергией

Состав КСА (Фундамент - 1)





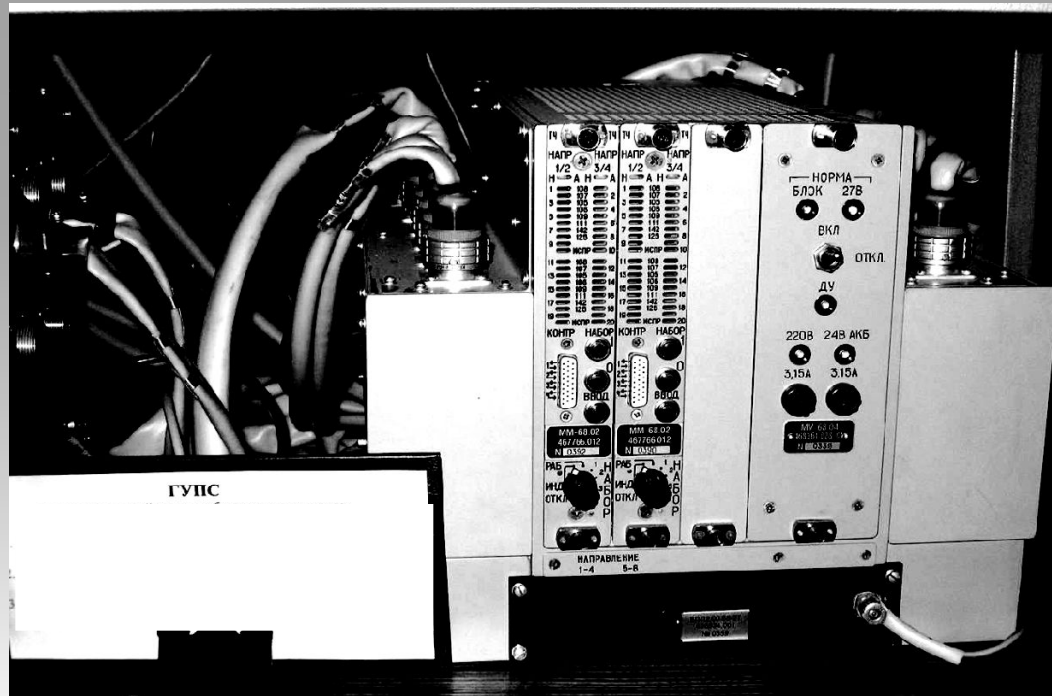
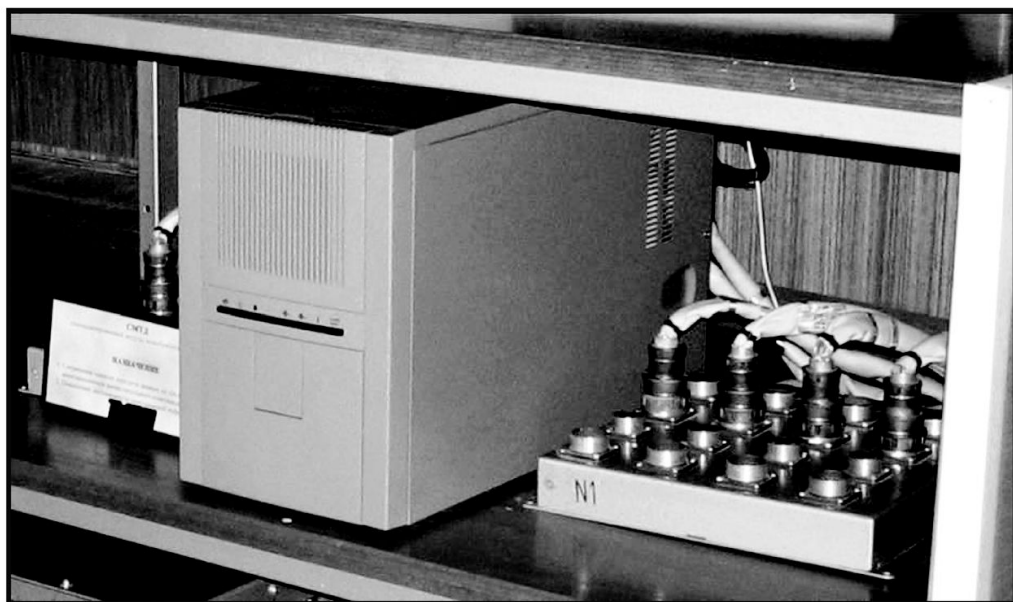
Внешний вид вычислительных средства КСА



Средство отображения коллективного пользования



Внешний вид АРМ КСА

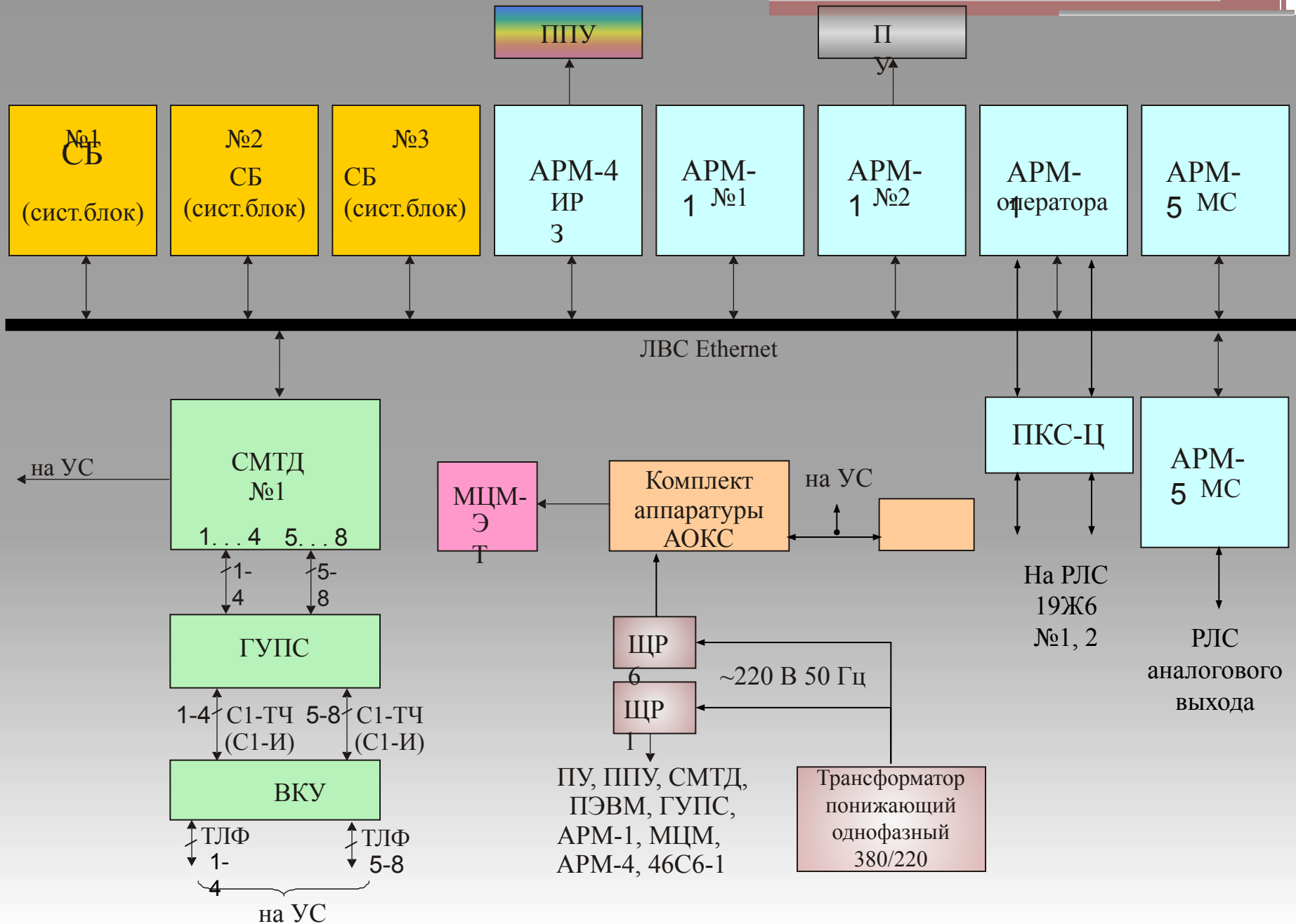


Внешний вид специализированного модуля телеобработки данных



Внешний вид средств оперативно-командной связи

Структурная схема КСА



ЗАДАНИЕ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ ПОДГОТОВКУ:

- Изучить материал лекции по конспекту и литературе
- Быть готовым к ответу на поставленные вопросы по материалам лекции
- Тема следующего занятия

ЛИТЕРАТУРА

Основная

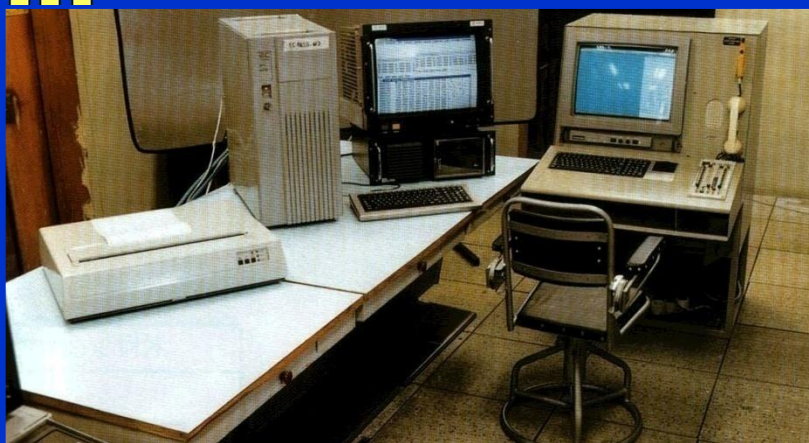
- АСУ войсками. Комплекс средств автоматизации контроля использования воздушного пространства. Учебное пособие. – Тверь: ВА ВКО, 2016 г.
- Боевое применение АСУ и организация связи. Часть 1. Основы применения КСА КП (ПУ) родов войск: Учебное пособие. – Тверь: ВА ВКО, 2016 г.
- Боевое применение АСУ и организация связи. Часть 2. Основы применения КСА КП (ПУ) РТВ: Учебное пособие. – Тверь: ВА ВКО, 2016 г.
- Боевое применение АСУ и организация связи. Часть 3. Основы применения КСА ПУ соединения ПВО: Учебное пособие. – Тверь: ВА ВКО, 2016 г.

Дополнительная

- Автоматизированные системы специального назначения: Учебное пособие – Тверь: ВА ВКО, 2016 г.
- Автоматизированные системы управления и связь ВКС. Учебник. – Тверь: ВА ВКО, 2017г.



Институт автоматизированных систем управления и связи



Кафедра Автоматизированных систем управления и связи